

The background image shows the exterior of the Gymnasium Herkenrath. It is a multi-story building with a light-colored facade and numerous windows. A prominent feature is a tall, narrow, grey concrete tower on the right side. The building is surrounded by lush green trees and shrubs. In the foreground, there is a paved courtyard with several wooden benches and planters. The sky is clear and blue.

Die gymnasiale Oberstufe am Gymnasium Herkenrath

Gymnasium?



G9	
Realschule	Gymnasium
	Abitur
	Q2
	Q1
	EF
FORQ Mittlerer Schulabschluss	Versetzung Mittlerer Schulabschluss (ZP10)
10	10
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5



Gymnasium Herkenrath: Gemeinsam zum Abitur

Die gymnasiale Oberstufe

- Dauer: 3 Schuljahre
- Kurssystem (keine festen Klassen)
- 1 Jahr Einführungsphase
(kurz: EF – Klasse 11)
- 2 Jahre Qualifikationsphase
(Q1 und Q2 – Klasse 12 und 13)
- Hilfestellung gibt es zusätzlich: Vertiefungskurse, Lernstudio und Hausaufgabenbetreuung

Die gymnasiale Oberstufe

Abiturzeugnis (Ergebnisse aus Block I und Block II)

Abiturprüfungen (Block II)

Zulassung zu den Abiturprüfungen

2. Jahr der Qualifikationsphase (Q2) _____

1. Jahr der Qualifikationsphase (Q1) _____

FHR

schul. Teil

(Block I)

Versetzung

Einführungsphase (EF)

Unterricht

- **Wochenstunden in der gymn. Oberstufe: Insgesamt 102**
- **EF: Mindestens 34 Wochenstunden**



Fächerangebot

➤ Große Jahrgänge bedeuten ein breites Angebot

➤ Leistungskurse (fünfstündige Schwerpunkte)
in der Regel auch in:

- Biologie, Physik, Chemie, Informatik
- Sport
- Kunst
- Erziehungswissenschaft

➤ Immer im LK-Angebot: Deutsch, Mathematik,
Englisch, Erdkunde, Geschichte,...

Klausur: Aufgabenbeispiel

Deutsch



Kurs: GK	Arbeitszeit: 135 Minuten
Thema der Unterrichtsreihe: Lyrik der Romantik	

Aufgaben

1. Analysieren Sie das vorliegende Gedicht „Geträumtes Glück“ unter Beachtung sprachlich-stilistischer Mittel im Hinblick auf die Situation des lyrischen Ichs und das im Gedicht zum Ausdruck kommende Liebesverständnis.
[47 Punkte]
2. Erläutern Sie auf Grundlage einer kurzen allgemeinen Darstellung typischer Epochenmerkmale, inwieweit das vorliegende Gedicht der Epoche der Romantik zuzuordnen ist. [25 Punkte]

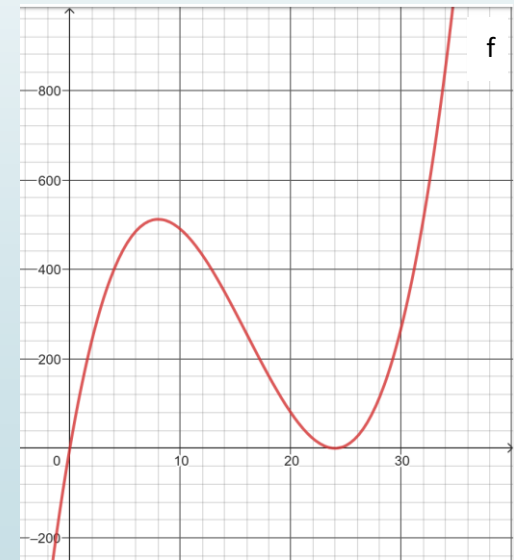
Klausuraufgabe Mathematik (EF) - Analysis

Nach starken Regenfällen im Gebirge steigt der Wasserspiegel in einem Stausee an. Die nach den Regenfällen festgestellte Zuflussgeschwindigkeit lässt sich näherungsweise durch die Funktion f mit

$$f(t) = 0,25t^3 - 12t^2 + 144t$$

beschreiben, wobei t die vergangene Zeit in Stunden und $f(t)$ die Zuflussgeschwindigkeit in $\frac{m^3}{h}$ angibt.

- a) **Berechnen** Sie die Zuflussgeschwindigkeit nach 4 Stunden. (AFB I)
- b) **Berechnen** Sie, wann nach den Regenfällen kein Wasser mehr in den Stausee fließt. (AFB II)
- c) **Lesen** Sie am Graphen von f in Abb. 1 näherungsweise die Koordinaten des lokalen Hochpunktes **ab**. (AFB I)
Interpretieren Sie die Bedeutung seiner Koordinaten im Sachzusammenhang. (AFB II)
- d) **Entscheiden** Sie, für welchen Zeitraum nach den Regenfällen die Funktion f für die Beschreibung der Zuflussgeschwindigkeit geeignet ist. **Begründen** Sie Ihre Entscheidung. (AFB III)



Erwartungshorizont

	Kriterien: Die Schülerin/der Schüler...	Punkte
a)	berechnet die Zuflussgeschwindigkeit nach 4 Stunden: $f(4) = 0,25 \cdot 4^3 - 12 \cdot 4^2 + 144 \cdot 4 = 400$ Die Zuflussgeschwindigkeit nach 4 Stunden beträgt $400 \frac{m^3}{h}$.	/3
b)	berechnet, wann nach den Regenfällen kein Wasser mehr in den Stausee fließt: $f(t) = 0,25t^3 - 12t^2 + 144t = 0,25t \cdot (t^2 - 48t + 576) = 0$ Satz vom Nullprodukt: $0,25t = 0$ oder $t^2 - 48t + 576 = 0$ $\Rightarrow t_1 = 0$ $\Rightarrow t_{2/3} = 24 \pm \sqrt{576 - 576} = 24$ Nach einem Tag (24 Stunden) fließt kein Wasser mehr in den Stausee.	/6
c)	liest am Graphen von f näherungsweise die Koordinaten des lokalen Hochpunktes ab und interpretiert die Bedeutung seiner Koordinaten im Sachzusammenhang: Der lokale Hochpunkt hat ungefähr die Koordinaten (8 510), d. h. acht Stunden nach den Regenfällen ist mit ca. $510 \frac{m^3}{h}$ die höchste Zuflussgeschwindigkeit erreicht.	/4
d)	entscheidet, für welchen Zeitraum nach den Regenfällen die Funktion f für die Beschreibung der Zuflussgeschwindigkeit geeignet ist und begründet diese Entscheidung: Die Funktion f ist für einen Zeitraum von 24 Stunden nach den Regenfällen für die Beschreibung der Zuflussgeschwindigkeit geeignet, da bei $t = 24$ eine Nullstelle vorliegt, was bedeutet, dass nach ca. 24 Stunden kein Wasser mehr in den Stausee fließt (siehe b). Für $x > 24$ steigt der Graph ins Unendliche, weshalb er auf lange Sicht nicht für die Beschreibung der Zuflussgeschwindigkeit geeignet ist.	/3
	Summe	/16

Anforderungsbereiche



Anforderungsbereich I	Anforderungsbereich II	Anforderungsbereich III
- Wiedergabe von Begriffen und Sachverhalten unter Verwendung von gelernten und geübten Verfahrensweisen in einem begrenzten Gebiet.	- selbstständiges Bearbeiten bekannter Sachverhalte - selbstständiges Übertragen von Kenntnissen auf neue Fragestellungen oder Zusammenhänge	- Bearbeiten komplexer Gegebenheiten, um selbstständig zu Lösungen, Begründungen, Folgerungen und Wertungen zu gelangen

Reproduktion

**Re-
organisation/
Transfer**

**Reflexion/
Problem-
lösung**

Zweite Fremdsprache

- Falls noch nicht in der Sekundarstufe I belegt: neu einsetzende Fremdsprache in der Oberstufe
- **GyH: Spanisch**
- Vier Wochenstunden durchgängig bis zum Abitur, Intensivkurs

Aufgabenfelder und Fächer

Aufgabenfeld I	sprachlich-literarisch-künstlerisch	Deutsch
		alle Fremdsprachen
		Kunst und Musik, vokalpr. Kurs
Aufgabenfeld II	gesellschaftswissenschaftlich	Geschichte, Sozialwissenschaften, Geographie, Erziehungswissenschaft, Philosophie
Aufgabenfeld III	mathematisch-naturwissenschaftlich-technisch	Mathematik
		Biologie, Physik, Chemie, Informatik
außerhalb der Aufgabenfelder	Religionslehre (katholisch / evangelisch)	
	Sport	
Vertiefungsfächer	in Deutsch, Mathematik und den fortgeführten Fremdsprachen	
Projektkurse	in Anbindung an ein Referenzfach (nur in der Qualifikationsphase)	

Ansicht: „LuPO“ nach Öffnen der Datei

Abi18 Name, Klasse, Prüfungsordnung: APO-GOST(B)10/G8

Fach	Kürzel	Fremdspr. Spr.- Folge	ab Jg.	Einführungsphase		Qualifikationsphase				Abitur- fach
Fach	Kürzel			EF.1 (M,S)	EF.2 (M,S)	Q1.1 (M,S,UK)	Q1.2 (M,S,UK)	Q2.1 (M,S,UK)	Q2.2 (M,S,UK)	
Deutsch	D			S	S					
Englisch, Beginn in Jahrgang	E5	1	5	S	S					
Französisch, Beginn in Jahrgang	F6									
Französisch, Beginn in Jahrgang	F1									
Lateinisch, Beginn in Jahrgang	L8									
Spanisch, Beginn in Jahrgang	S1									
Hebräisch, Beginn in Jahrgang	H1									
Kunst	KU									
Musik	MU									
Vokalpraktischer Kurs	IV									
Literatur	LI									
Geschichte	GE									
Sozialwissenschaften	SW									
Erdkunde	EK									
Erziehungswissenschaft	PA									
Philosophie	PL									
Evangelische Religionslehre	ER									
Katholische Religionslehre	KR									
Mathematik	M			S	S					
Biologie	BI									
Physik	PH									
Chemie	CH									
Informatik	IF									
Sport	SP			M	M					

Prüfung durchführen für
Gesamtaufbahn (wenn mögl.)

Ergebnisse der Prüfung für die Gesamtaufbahn
Belegungsverpflichtungen
Deutsch muss von EF.1 bis Q2.2 belegt werden.
Mindestens eine Fremdsprache muss von EF.1 bis Q2.2 durchgehend belegt werden. Handelt es sich hierbei um eine neue Fremdsprache, muss sie von EF.1 bis Q2.2 durchgehend belegt werden.
Mindestens eines der Fächer Kunst oder Musik muss von EF.1 bis wenigstens Q1.2 durchgehend belegt werden. In der Qualifikationsphase muss von EF.1 bis wenigstens Q1.2 oder als Zusatzkurs (in der Regel von Q2.1 bis Q2.2) belegt werden.
Geschichte muss von EF.1 bis wenigstens Q1.2 oder als Zusatzkurs (in der Regel von Q2.1 bis Q2.2) belegt werden.
Sozialwissenschaften muss von EF.1 bis wenigstens Q1.2 oder als Zusatzkurs (in der Regel von Q2.1 bis Q2.2) belegt werden.
Religionslehre muss wenigstens von EF.1-Q1.2 durchgehend belegt werden. Als Ersatz kann Philosophie dienen, sofern Philosophie von EF.1 bis Q2.2 belegt werden.
Mathematik muss von EF.1 bis Q2.2 belegt werden.
Mindestens eine klassische Naturwissenschaft (Physik, Biologie, Chemie) muss durchgehend von Q1.1 bis Q2.2 belegt werden.
Sport muss von EF.1 bis Q2.2 belegt werden.
Von EF.1 bis Q2.2 müssen entweder zwei Fächer aus dem naturwissenschaftlich-technischen Bereich oder zwei Fremdsprachen durchgehend belegt werden.
In der Qualifikationsphase müssen zwei Fächer durchgehend in Leistungskursen belegt werden.
In der Qualifikationsphase sind pro Halbjahr mindestens 7 Fächer in Grundkursen zu wählen.

Klausurverpflichtungen
Deutsch muss von EF.1 bis wenigstens Q2.1 schriftlich belegt werden.
Mindestens eine durchgehend belegte Fremdsprache muss von EF.1 bis wenigstens Q2.1 schriftlich sein. Handelt es sich hierbei um eine neue Fremdsprache, muss sie von EF.1 bis Q2.1 schriftlich belegt werden.
In EF.1 und EF.2 muss mindestens eine Gesellschaftswissenschaft schriftlich belegt sein.
Mindestens eine Gesellschaftswissenschaft oder Religionslehre muss von Q1.1 bis wenigstens Q2.1 schriftlich belegt werden.
Mathematik muss von EF.1 bis wenigstens Q2.1 schriftlich belegt werden.
In EF.1 und EF.2 muss mindestens eine klassische Naturwissenschaft schriftlich belegt sein.

Informationen
Die Stundenbandbreite sollte pro Halbjahr 32 bis 36 Stunden betragen, um eine gleichmäßige Stundenbelastung zu gewährleisten.

Kurse 4 4 0 0 0 0 0 0 ?
Wochenstd. 12 12 0 0 0 0 0 12 ?
Durchschnitt E-Phase: 12 Q-Phase: 0

EF.1 bis Q2.2 EF.1 bis Q2.2

Deutsch muss von EF.1 bis Q2.2 belegt werden.

Wahl der vier Abiturfächer (2 LK und 2 GK)

- **Zwei** Fächer aus dem Kanon „Deutsch, Mathematik, Fremdsprache“.
- Abdeckung aller **drei Aufgabenfelder**
- Kunst oder Musik können das erste Aufgabenfeld nicht abdecken.
- **Erster Leistungskurs** muss **Deutsch, Mathematik**, eine **fortgeführte Fremdsprache** oder eine **Naturwissenschaft** sein.

Stufenfahrt z.B. Südtirol

Skifahren und Kennenlernen



Canterbury



Bibliothek



Informatik

Digitale Schule



Projektkurse und Projekt- wochen



Auszeichnungen für hervorragende Facharbeiten in Naturwissenschaften Der Riegelpreis



Kunst - Herkenrath stellt aus



Literatur und Vokal- oder Instrumentalpraxis



Arbeitsgemeinschaften

- Neue Fähigkeiten entwickeln und anwenden
- Beispiele:
Mediencouts, [Schoolinside.org](https://www.schoolinside.org),
Rechtskunde mit Rechtsanwältin,
Basketball, Fußball, Hap-Ki-Do, Theater,
Technik-AG, Garten-AG, Chor, Bigband und
Schulorchester und viele mehr...

AG Krafttraining



Das Schulorchester

beim traditionellen Weihnachtssingen



Abitur



Kooperationen und Zusatzqualifikationen

DIGITALE
SCHULE

GEEHRT IN DEM JAHR 2020

mint
FREUNDLICHE SCHULE

GEEHRT IN DEM JAHR 2020



Max-Bruch-Musikschule
Bergisch Gladbach

FHDW
[Fachhochschule
der Wirtschaft]

MEDIENSCOUTS ^{NRW}

Ein Angebot
der Landesanstalt für Medien
Nordrhein-Westfalen (LfM)



RTB
RHEINISCHER TURNERBUND



Cambridge
Assessment
English

Wie geht es weiter?

www.gymnasium-herkenrath.de



A screenshot of a web browser displaying the website of Gymnasium Herkenrath. The browser's address bar shows the URL "https://www.gymnasium-herkenrath.de/jahrgaenge/oberstufe/". The website's header includes a navigation menu with links: "START", "SCHULE", "UNTERRICHT", "JAHRGÄNGE", "AKTUELLES", and "KONTAKT". The "JAHRGÄNGE" menu is open, showing a list of years: "Q2", "Q1", "EF", and "EF - 11/12". The "EF - 11/12" option is highlighted with a red rectangle. The main content area has the heading "Informationen zur gymnasialen Oberstufe" and a paragraph of text. At the bottom, there is a link to "wichtige allgemeine Formulare". The browser's taskbar at the bottom shows the date "2017-11-09" and the time "17:47".

www.gymnasium-herkenrath.de

Informationen zur Anmeldung,
zum Aufbau der Oberstufe und
zur neuen Einführungsphase :

Menüpunkt „Jahrgänge“ → EF-neu

Termine



Dienstag, 10.02.2026, 19 Uhr, Aula:

Informationsabend mit Erläuterungen
und Vorgaben zur Laufbahnplanung

Montag, 23.02.2026, 14:30 Uhr, Aula:

„Nachmittag der Oberstufe“ mit Vorstellung der
Fächer und der Möglichkeiten in der Oberstufe

Donnerstag, 12.03.2026, ab 14 Uhr:

Individuelle Laufbahnberatungen

Bei Fragen...



... Email an:

post@gymnasium-herkenrath.de



**Wir freuen uns auf
euren Besuch und
den Abiturjahrgang
2029!**